

(11)Publication number: 2000-099572 (43)Date of publication of application: 07.04.2000

(51)Int.CI. G06F 17/60

(21)Application number: 10-270898 (71)Applicant: HITACHI LTD (22)Date of filing: 25.09.1998 (72)Inventor: OTANI KENTARO

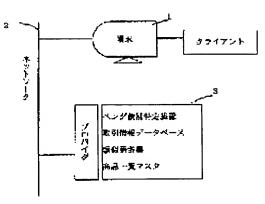
KATAYANAGI TAKAHIRO TAKAHASHI NAOKI

(54) VENDOR CANDIDATE SPECIFYING METHOD IN TRANSACTION MEDIATION SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To specify a vendor by containing a latent vendor by converting data of transaction information of various formats which a provider accumulates into table data of a unified format and accumulating it in a transaction database.

SOLUTION: Transaction information which a provider 3 accumulates is not accumulated in a unified format. Transaction information standard specifications such as CII, EDIFACT and EIAJ exist in transaction information. The provider 3 classifies transaction information for the respective specifications and converts transaction information into the record of a common data item so as to accumulate it. Transaction information of the respective specifications are converted into the format which the provider 3 prepares and transaction information are accumulated in the database. The provider 3 specifies a product which a client desires by using a similar word dictionary based on transaction information and input information of the client. The provider 3 extracts a transaction slip with which the product is dealt from a transaction information database and specifies a vendor.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号 特開2000-99572

(P2000-99572A)

(43)公開日 平成12年4月7日(2000.4.7)

(51) Int.Cl.7

識別記号

FΙ

テーマコート*(参考)

G06F 17/60

G06F 15/21

Z 5B049

審査請求 未請求 請求項の数3 〇L (全13頁)

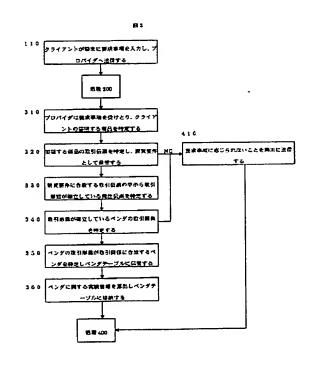
(21)出願番号	特願平10-270898	(71)出願人	000005108
			株式会社日立製作所
(22)出顧日	平成10年9月25日(1998.9.25)		東京都千代田区神田駿河台四丁目 6番地
		(72)発明者	大谷 健太朗
			神奈川県横浜市都筑区加賀原二丁目2番
			株式会社日立製作所システム開発本部内
		(72)発明者	片柳 隆弘
			神奈川県横浜市都筑区加賀原二丁目2番
			株式会社日立製作所システム開発本部内
		(74)代理人	100068504
			弁理士 小川 勝 男
			最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 取引仲介システムにおけるペンダ候補特定方法

(57)【要約】

【課題】本発明は潜在的なベンダを含めベンダを特定するための方法を提供することを目的とする。

【解決手段】ベンダ候補特定装置を用いて、多量の取引情報のなかから特定の取引関係しか有さず、一般には商品を販売しない潜在ベンダや、クライアントが製品情報を取得していない潜在ベンダを含めたベンダ候補を特定する。特定されたベンダ候補の納入実績情報を付加しクライアントに潜在ベンダ情報を送付する。



【特許請求の範囲】

(請求項1)多様なフォーマットの取引データが使われている企業間電子商取引市場の取引仲介システムにおいて、データ項目の類似語辞書を用いて所望する商品の取引データを抽出する方法を有し、その商品を供給するベンダを特定する機能を持つことを特徴とする取引仲介システムにおけるベンダ候補特定方法。

(請求項2)請求項1において、抽出された商品の取引データから、商品供給ベンダを特定することにより、商品情報を企業間電子商取引市場に公開していない潜在ベー10ンダについても特定することを可能とする取引仲介システムにおけるベンダ候補特定方法。

【請求項3】請求項1において、商品を供給するベンダについて、その取引先数や取引数などによって、供給(取引)の可能性を順位付けすることを特徴とする取引仲介システムにおけるベンダ候補特定方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、各社の商品の取引 伝票を一元的に格納した取引情報データベースから、購 買する商品を扱う伝票データを特定し、ベンダ候補を特 定する方法に関する。

[0002]

【従来の技術】インターネットの商用利用が解禁されるにともなって、広域VAN上で行われていた企業間の商取引がインターネット上でもおこなうことが可能になった。インターネット上で商取引をおこなうことは、セキュリティが守られない危険性があったが、セキュアコマースフロトコルなどの開発によってその問題も解決されつつある。取引形態に関しては、広域VAN上での固定化された1対多の商取引関係が、インターネットを用いた多対多の商取引に移行することになった。

(0003)企業間電子商取引市場におけるプロバイダは取引に参加できる企業と商品を管理している。プロバイダに許可された企業だけが商取引を行える。取引情報はプロバイダが提供するネットワークを経由する仕組みとなっている。プロバイダが取引情報を全て蓄積することで、取引情報の信頼性の確保を行っている。企業間電子取引市場においてはクライアントはベンダ企業が提供する電子カタログの商品情報を照会し、各社の商品デー 40 タを目社のデータベースに蓄積する。または、プロバイダの用意するデータベースにベンダ企業が商品情報を登録する。これらのデータベースに対して、納入リードタイム、価格などの検索条件を指定し、要求にあった商品を提供するベンダを特定する。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来に 品であるかを区別し取引用 おいては、クライアントが逐次各商品のデータを検索す る。また、ベンダの取引列 る手間がかかった。また、他社の取引情報は企業の営業 取引関係が商品の取引形態 秘密であるため、クライアントはそれを照会することが 50 取引の信頼性を確保する。

できず、ベンダが提供する電子カタログなどの商品情報の比較することでしかベンダを特定する情報がない。また、商品情報を提供しないベンダの情報はクライアントは検索することができない。ベンダを指定できない公開入札のような取引形態においては、ベンダ企業が自主的に受注を決定してくれないとクライアントは商品が調達できるのか、どうかの判断をたてることができない。商品情報を提供しないベンダは商品を特定の納入先に納めているため新たな顧客を求めていないだけであり、商品在庫は有している場合があり、潜在的なベンダとなっている。また、自社が取引していない新たなベンダとなっている。また、自社が取引していない新たなベンダの電子カタログをどは収集し損なっていたりする。製品情報が入手されていないベンダは潜在ベンダとなってしまう。

2

[0005] 本発明の目的は、潜在的なベンダを含めベンダを特定するための方法及びそのためのデータへース作成方法を提供することにある。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明は企業間電子取引市場におけるプロバイダが蓄えた多様なフォーマットの取引情報のデータを統一されたフォーマットのテーブルデータに変換して取引情報データベースに蓄積し、ベンダ候補特定装置を用いることで潜在ベンダ特定するための情報を作成することを特長とする。プロバイダが潜在ベンダを含めたベンダ候補の情報をクライアントに提供する。

【0007】プロバイダが蓄積している取引情報は統一的なフォーマットで蓄積されていない。取引情報にはCI I,EDIFACT,EIAJなどの取引情報標準規格が存在する。そこで、プロバイダは取引情報を規格毎に分別し、共通のデータ項目のレコードに取引情報を変換し蓄積する。各規格の取引情報をプロバイダが用意するフォーマットにデータを変換し取引情報をデータペースに蓄積する。その取引情報とクライアントの入力情報を基に、プロバイダはクライアントが要望する商品を類似語辞書を用いて特定する。プロバイダはその商品が取り扱われている取引伝票を取引情報データベースから抽出し、ベンダを特定する。

【0008】ベンダ特定の一例として、プロバイダは商品の取引形態が一定期間確立しているか、取引関係が商品の取引形態と一致するかを考慮することで潜在ベンダを含むベンダを特定する。この特定方法は潜在ベンダを特定しやすいように考案されているが、他の特定方法を用いてもベンダを特定することができる。この特定方法では、取引されている商品が定期発注品または定量発注品であるかを区別し取引形態が確立しているかを判定する。また、ベンダの取引先数、取引商を把握しベンダの取引関係が商品の取引形態と合致するか判定することで取引の信頼性を確保する。

【0009】以上の判定の結果、多量の取引情報のなかから、特定の取引関係しか有さず一般には商品を販売しない潜在ベンダやクライアントが製品情報を取得していない潜在ベンダを含めたベンダ候補を特定する。特定されたベンダ候補の納入実績情報を付加しクライアントに潜在ヘンダ情報を送付する。

【0010】上記のベンダ候補特定方法によれば、クライアントは購買したい商品を扱っているベンダを特定することができる。電子カタログを発行していないベンダや、新たに出現したベンダを定期的にプロバイダに教え 10 てもらうこともできる。プロバイダは取引の実績情報を基にベンダの特定ができるため、ベンダ企業の実情を把握した上でベンダの優先順位づけをおこなうことができる。プロバイダが提供するベンダ情報はベンダの営業秘密である数量情報、金額情報をもらさない限りにおいてクライアントに与えることができる。プロバイダが提供する情報はクライアントが独自に収集する情報よりも情報の精度が高いので、情報提供の対価をクライアントから敵収することもできる。

(00111

【発明の実施の形態】本発明のプロック図を図1に示す。符号1の端末はクライアントが購買したい製品に関する要求事項のデータを入力したり、プロバイダからのベンダ情報受け取る装置である。符号2のネットワークはプロバイダと端末の間のデータ通じさせる装置である。符号3のプロバイダは端末から要求事項データを受けとり、ベンダ一覧を作成し、端末に送付する装置である。

【0012】本発明を利用したビジネス全体実現図を図 2に示す。処理100において、プロバイダは要求事項の データをクライアントから受け取る。要求事項のデータ の内容はクライアントが購買したい商品の要求仕様や要 求納期、要求価格、要求数量、クライアント行いたい取 引の形態である。取引の形態とはプロバイダが取引の仲 介をするか否かの選択をすることである。クライアント がベンダと直接取引を行ったり、プロバイダがクライア ントとヘンダの仲立ちをしたりする。

【0013】処理200において、フロバイダは要求事項データの情報を基に符号2のネットワークから取引データを取得する。符号2のネットワーク上では常に取引データが送受信されており、プロバイダは取引デークをプロハイダが管理する取引情報データベースに常に取り込んでいる。そのデータ書庫から要求事項データに関連する取引情報を取得する。処理300において、プロバイダはクライアントからの要求事項データと取得した取引情報をベンタ候補を選定するための入力情報とする。プロバイダは入力情報を処理しベンダ候補一覧を出力する。処理400において、プロバイダがベンダ候補を特定できない場合は端末を通じてクライアントにベンダが特定できない場合は端末を通じてクライアントにベンダが特定できないことをメッセージで伝える。

【0014】処理500において、プロバイダは一覧の中のベンダに対してクライアントが要求した商品の仕様を満たせるかを問い合わせる。処理600において、問い合わせをうけたベンダはプロバイダに全ての要求に応えられるのか、一部の要求に応えられるのか、全く要求に応えられないのかの情報を返送する。プロバイダは要求に応じれないベンダを一覧の中から除外する。処理700において、クライアントの取引形態の要望に応じ処理を分岐させる。

10 【0015】処理800において、クライアントが取引の仲介を要求している場合は、プロバイダは一覧のベンダの中でクライアントの要求事項を最も充足するベンダと取引を行い、商品を調達する。処理900において、プロバイダはクライアントと取引を行い調達した商品を販売し、プロバイタの処理を終了する。この取引形態ではクライアントからはベンダがみえなくなる。処理1000において、クライアントがプロバイダにベンダの紹介を要求している場合は、プロバイダはベンダの一覧をクライアントに送付する。処理1100において、クライアントがベンダと取引を開始し、プロバイダの処理を終了する。本発明ではビジネス全体図の中で、処理100の要求事項をクライアントから受け取る処理と処理300のプロバイダが要求できるベンダを特定する処理を対象にする。

【0016】図3は本発明のベンダ選定の図である。処 理100内の処理110において、クライアントは購買したい 商品に関する情報をネットワークに繋がる自社企業の端 末からプロバイダへ送信する。クライアントの入力画面 を図うに示す。プロバイダはクライアントの企業コー ド、企業名、購買したい商品コードや商品の仕様に関す 30 る情報である商品名、商品の材料名などを特定する。後 に説明するが、符号4の検索結果に含む名称の部分につ いてもこの時点で入力する。また、クライアントがベン ダを特定する際に重視する指標を指定する。特定された ベンダ候補を序列化する時の指標となる。納期遵守率、 取引先数などプロバイダが提供している指標の中でどの 指標を重要視するかをクライアントが指定する。例え ば、納期遵守率が高い順や、取引先数が多い順などであ る。必ずしも全ての情報をクライアントが指定するわけ ではなく、例えば商品コードと商品名だけなど限られた 情報から購買したい商品をプロバイダが特定する。ただ し、商品コードは必須入力項目でなければならない。 【0017】以下の処理で310,320,330,340,350,360は 処理300内、311,312,313,314は処理310内、410は処理40 0内の処理である。処理310において、プロバイダはクラ イアントが入力した情報を基に購買したい商品を特定す る。図4は商品特定の図である。処理311において、商 品に関する情報は取引伝票が有しているため、取引情報 データベースから購買したい商品の取引伝票を特定し、 商品に関する情報を取得し、購買したい商品を詳細に確

50 定できるようにする。クライアントの要求した商品コー

図8に示す。

ドがプロバイダが管理する企業間電子商取引ネットワークで取引されたことがあるのかどうかを知る。取引情報データベースのサーチを行い入力された商品コードの取引があるかを検索する。以前に同じ商品コードの商品が取引されていたならば、商品に関する情報が取引情報データベースから取得できる。取引情報データベースの伝票例を図6 に示す。

【0018】処理312において、購買したい商品コード の取引が存在しない場合、類似語辞書を用いることで、 購買したい商品の取引伝票を特定する。名称コードとは 10 名称を示す項目のデータ内容である。同義語とはある名 称コードに対して仕様面で代替することができる名称コ ードである。ある名称コードの検索結果とその同義語の 検索結果は同じ仕様を示すので置換できる。下位概念語 とはある名称コードに対して仕様面で代替することがで きない語である。ある名称コードの検索結果はその下位 概念語の検索結果を仕様面で含むことができるが、下位 概念語の検索結果は特定の用途用に専門化された仕様の 集合になるため代替することはできない。ある名称コー ドの上位概念語とはある名称コードに対して仕様面で代 20 替することができる可能性がある語である。ある名称コ ードの検索結果はその上位概念語の検索結果を仕様面で 含むことができないが、その上位概念語の検索結果はあ る名称コードより汎用的な仕様の集合になるため代替品 を含む可能性がある。

【0019】商品名は商品コードと違い、商品コードが 違った場合でも仕様は同じであることがある、例え ば、"IC"と"LSI"は違うコードである。厳密には仕様は 違うが假略の仕様では商品は同じであるとする。こうす ることにより、類似語辞書を商品仕様の検索に使用す る。そこで、類似語辞書を用いて、商品名は違うが仕様 は同じである取引伝票を特定できるようにする。類似語 辞書を図7に示す。図5の入力画面の符号4の部分に商 品の仕様に関する情報を処理110の時点で入力してい る。項目名には商品の仕様が同じことを特定するために 必要な項目が列挙されている。商品名、材料名、インタ フェース形状などの名称を示す項目である。プロバイダ は各項目について、項目内容、同義語を含むかどうか、 上位概念語を含むかどうか、下位概念語を含むかどうか の指定を特定する。処理313において、プロバイダは入 力されたデータ項目の情報を基に類似語辞書の検索を行 い。項目名毎の同義語と下位概念語と上位概念語を特定 する。

【0020】プロバイダは特定された項目名毎の名称コードの同義語、下位概念語、上位概念語を特定されたクライアントの指定に基づき、類似語テーブルに格納する。検索結果に含むと指定された語の場合は類似語テーフルの"検索結果に含む検索キー"の項目に格納し、検索結果に含まないと指定された語の場合は"検索結果に含まない検索キー"の項目に格納する。類似語テーブルを

【0021】処理314において、プロバイダは"検索結果 に含む検索キー"の項目内のデータを類似語テーブルか ら抽出し、仕様の項目名毎にOR条件で取引情報データベ ースのデータ項目の検索キーに加える。また、プロバイ ダは"検索結果に含まない検索キー"の項目をマッチし ない検索キーとしてNOTマッチ項目にし、仕様の項目毎 にOR条件で検索キーに加える。取引情報データベースへ の検索キーが全てのデータ項目に関して設定し終わった ら、検索を開始する。指定されている項目名が商品名だ とすると、同義語だけで検索した場合は名称コードと代 替できる商品が抽出される。上位概念だけで検索した場 合は名称コードの代替品として使える商品名と使えない 商品名が混在して抽出される。下位概念だけで検索した 場合は名称コードが応用されている特定用途の商品名が 抽出され、名称コードの代替品でない商品が抽出され る。例えば"プリンタ"を名称コードとすると、上位概念 を許して検索すると"印刷機械"が検索キーとして追加さ れ、輪転機の商品もふくめて抽出される。下位概念だけ で検索すると、"感熱式プリンタ""インクジェットプリ ンタ"などが検索キーとして追加され、特定用途の商品。 が抽出される。

【0022】処理320において、取引情報データベースを検索した結果、検索条件に合致するレコードから、受注者製品コード毎に発注伝票を1件ずつ抽出する。伝票中の訂正コードから伝票の情報が変更された伝票は抽出しない。発注伝票は伝票タイプで区別する。その取引を購買したい商品のマスタとして購買要件テーブルに保存する。購買要件は複数商品あってもよい。購買要件テーブルをは取引情報データベースのテーブルと同じ項目である。

【0023】処理410において、類似語辞書を用いた商品検索で購買したい商品を有する取引伝票が取引情報データベースに存在しなかった場合、プロバイダが運営する電子商取引ネットワークではクライアントが求めている商品を取り扱っていないことを示す。プロバイダは求めている商品を提供するベンダを特定することができないことが明らかになったため、ベンダを特定することができないことをクライアントに伝える。クライアントの端末に"指定された商品を提供するベンダが存在しない"という趣旨のメッセージを検索結果として送信する。

【0024】取引形態が安定していると企業間の取引形態が定期発注や定量発注の形態になる。処理330において、取引がいずれかの取引形態でおこなわれていたら、取引形態が安定していると判定する。まず、定期発注が行われている取引を取引情報データベースから特定する。購買要件テーブルから項目を特定しデータ内容を検索キーに設定する。購買要件のテーブル項目の受注者商品コードと単価、数量単位、が合致し、単価区分のフラグが確定単価になっている伝票を伝票日付順に取引情報

データペースから抽出する。数量単位を変換すれば単価 が同じになる伝票を抽出するために、購買要件テーブル の単価の変換を商品一覧マスタを通じて行う。

(0025) 商品一覧マスタを図9に示す。数量単位間の変換比率は商品一覧マスタに10個=1箱、1000個=1 エールなどと登録されている。例えば、要件レコードの数量単位が個で単価が\10の場合、数量単位が箱で単価が\1000伝票や数量単位がロールで単価が\1000の伝票も同じ条件の伝票として抽出する。購買要件テーブルの全ての受注者商品コードに対して、上記の処理を行う。

【0026】以下に記述する一時テーブル1から5は取引情報データベースと同じデータ項目を有する。抽出された伝票を全て一時テーブル1に保管する。この伝票は商品と単価が購買要件と同じである。一時テーブル1から、購買要件テーブルの受注者コード、発注者コード、受注者商品コードが同じ伝票を抽出しその伝票日付の間隔を逐一計算する。購買要件と合致する抽出された全伝票数一1個の日付間隔が算出される。その平均値を計算する。平均値と日付間隔との差が2日以内である伝票を一時テーブル2に保管する。この伝票は購買要件と商品、単価が同じで発注間隔が一定している。そうではない伝票を一時テーブル3に保管する。

【0027】この伝票は購買要件と商品、単価が同じで 発注間隔が一定していない。一時テーブル2の伝票のな かで発注者商品コード毎に伝票を抽出し、注文日付が同 じ伝票にたいして、発注者商品コード毎で発注日付毎に 注文数量を算出する。発注者商品コード間で日付毎の注 文数量の偏差値を計算する。各伝票の値が40~60の間に すべておさまないのであれば、抽出された伝票の取引形 態は定期発注品の取引と判断される。一時テーブル2の 全ての受注者商品コードに対して上記の処理を行う。伝 票が指標値におさまらないと判断されれば、受注者製品 そうでない伝票を一時テーブル4に格納する。この伝票 は購買要件と商品、単価が同じで、発注間隔が一定して おり、発注数量が一定している伝票である。"間隔が2 日以内""偏差値が40~60の間"のような指標は一例とし て上げているものであり、この指標値はプロバイダで任 意に設定できる。また、偏差値でなくてもデータのばら つきを示す尺度であればよい。

【0028】処理340において、取引関係に関する情報を取引情報データベースから生成する。一時テーブル3の伝票の中で注文数量、注文金額が同じである伝票を抽出し定量発注テーブルに登録する。登録する際に商品コードが重複しないように、1件づつ登録する毎に重複がないかチェックする。全ての伝票が購買要件が注文数量、注文金額と同じでない場合は処理410に進み、クライアントに購買したい商品を提供するベンダが存在しないことを伝える。

【0029】定期発注テーブルと定量発注テーブルに登 50 コードが存在しない場合は処理410に進む。ベンダテ

録されているレコードの注文番号を特定する。その注文 番号を有する入荷伝票を取引情報データベースから抽出 し一時テーブル5に保管する。一時テーブル5の注文番 号、発注者コード、受注者コードの3項目のデータ内容 を受発注関係テーブルにコピーする。受発注関係テーブ ルを図10に示す。受発注関係テーブルに発注者コード と受注者コードの対が重複するレコードがないように、 1レコードづつ取引関係テーブルに検索をおこない、重 複したレコードは削除する。受発注関係テーブルを受注 10 者コード毎のレコード数を発注者コードが重ならないよ うに算出する。受発注関係テーブルの取引先数の欄にレ コード数を保管する。また、受発注関係テーブルのレコ ードの発注者コードと受注者コードの対毎について、一 時テーブル5から納入金額の合計を算出し、受発注関係 テーブルの納入合計の欄に保管する。また、一時テーブ ル5の納入金額を受注者コード毎に合計し、受発注関係 テーブルの受注者合計の欄に保管する。

【0030】処理350において、まず、受発注関係テーブルのレコードについて取引関係の判定を行う。取引関20 係の種類を設定する。それぞれのタイプ毎に取引先数と納入金額合計の上限値と下限値を設定し、基準値として保管する。例えば、取引関係の種類を2つの場合で説明すると、取引関係1は特定の取引先との間での取引を行っている関係とする。その場合、取引先数が限られており、主要取引先で納入金額合計の大半をしめる。取引関係2は取引先数が多く、納入金額合計も特定の取引先に偏ることがないとする。この2つのタイプの判定を行う。その際に、取引関係1を取引先数20以下で、上位5社の入荷合計金額が全体の90%をしめ、取引関係2を取30引先数20以上で、上位5社の入荷合計金額が全体の90%をしめないのように指標を設定する。

【0031】指標値はプロバイダが任意に設定する。納入金額の指標を割合にする場合は受発注関係テーブルの出荷合計を同一発注者コード内で割合表示をする。納入金額の指標を金額の偏りにする場合、受発注関係テーブルの納入合計を同一発注者コード内で偏差値表示などデータのばらつきを示す指標にする。受注関係テーブルのレコードについて、取引関係1と判定されるレコードはそのベンダタイプの項目に"1"を入力する、取引関係2と判定されるレコードはそのベンダタイプの項目に"2"を格納する。

【0032】その上で、受発注関係テーブルのレコードの取引形態が取引関係と合致するか判定する。受発注関係テーブルから1レコードつつ読み取り、取引関係を判定する。ベンダタイプ1のレコードの注文番号が定期発注テーブル内のレコードに存在すればそのレコードをベンダテーブルに格納する。ベンダタイプ2のレコードの注文番号が定量発注品テーブルに存在すれば、そのレコードをベンダテーブルに格納する。ベンダテーブルにレコードが存在したい場合は処理410に進む。ベンダテーブルにレコードが存在したい場合は処理410に進む。ベンダテーブルにレコードが存在したい場合は処理410に進む。ベンダテーブルに必要な

10

ーブルを図11に示す。

【0033】処理360にむいて、ベンダテーブルに取引 実績情報を付加し、クライアントの指定に準じてソート を行う。ベンダテーブルの注文番号を有する発注伝票と 人荷伝票を抽出し納期テーブルに格納する。納期テーブ ルを図12に示す。注文伝票と入荷伝票の対を注文番号 をキーにして特定し、注文伝票の納期日付より入荷伝票 の納入日よりあとであれば納期遅れのフラグ情報を納期 テーブルの入荷伝票の納期遅延の項目の欄につけ加え る。また、納入日から納期日付をひくことにより納入リ 10 ードタイムを算出し、納期テーブルの入荷伝票の納入項 目の欄につけ加える。納期テーブルの全伝票を処理しお わったら、納期テーブルの入荷伝票に関して、受注者商 品コード毎のレコード数と納入遅れのフラグのあるレコ ード数とカウントし、納入遅れフラグ有りのレコード数 を受注者商品コードのレコード件数で割り納期遵守率を 算出する。算出したデータをベンダテーブルの同発注番 号の納期遵守率の憫につけ加える。

【0034】ベンダテーブルの受注者コードをキーにして、受発注関係テーブルの受注者コード毎の取引先数、20受注者別納入台計金額をベンダテーブルにコピーする。ベンダテーブルの受注者コード毎の取引数を取引情報データベースから検索して算出する。納期テーブルから受注者商品コード納入リードタイム、納期遵守率をベンダテーブルの注文番号をキーにしてベンダテーブルにコピーする。ベンダテーブルをクライアントが指定したソートキーでソートする。例えば、クライアントが納期遵守率が降順と指定していたならば、納期遵守率の項目を降順にソートする。その時のベンダテーブルのデータを出力イメージを図13に示す。さらに、ベンダテーブルのカイメージを図13に示す。さらに、ベンダテーブルのはコード数をカウントしベンダ候補数を算出し、ベンダ候補出力画面に"ベンダ候補が'X'社有ります"との趣旨のメッセージを表示することも可能である。

[0035]

【発明の効果】本発明を利用することにより、企業間電子商取引市場において、クライアントは商品を調達する際に、類似語辞書を用いた商品検索を使うことで、同仕様品はもとより代替品を販売するベンダを、ベンダが提供するカタログ、図面、仕様書を詳細に読むことなく特定することができる。さらに、本発明を利用することにおり、取引の実績情報を基にしたベンダ選定を選定できる10~310~316 おり、取引の実績情報を基にしたベンダ選定を選定できる10~310~316 はいません。

るため、クライアントは取引実績のないベンダと取引を 行うために事前調査をする必要がなくなる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のベンダ候補特定を実現する装置を示す ブロック図である。

【図2】本発明が前提とする取引仲介システムのビジネス全体実現図である。

【図3】本発明のベンダ候補を特定するフロー図であ る。

0 【図4】本発明の購買したい商品を特定するフロー図である。

【図5】本発明のベンダ候補を特定するための情報を入力する画面である。

【図6】本発明の取引情報を保管している取引情報データベースのテーブルを示す図である。

【図7】 本発明の商品特定のための類似語辞書を示す図である。

【図8】本発明の取引情報データベースへの検索キーを 格納する類似語テーブルを示す図である。

0 【図9】本発明の商品の数量の数量単位間の変換を行う 商品一覧マスタを示す図である。

【図10】本発明の受注者と発注者の関係と取引情報を表す受発注関係テーブルを示す図である。

【図11】本発明の特定されたベンダと実績情報を保管 しているベンダテーブルを示す図である。

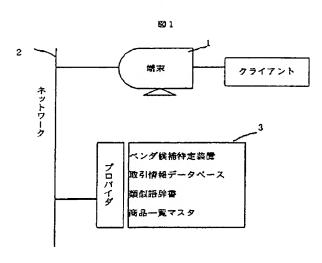
【図12】本発明の納入実績を保管する取引情報データベースを拡張した納期テーブルを示す図である。

【図 1 3 】本発明の特定されたベンダをクライアントに 表示する出力画面である。

【符号の説明】

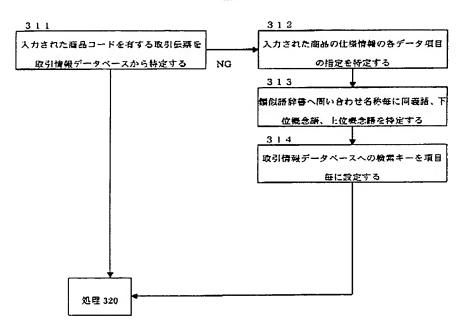
1…端末、 2…ネットワーク、 3…プロバイダ、4…商品の仕様情報入力部分、100~1100…本発明が前提とする取引仲介システムの処理、110…クライアントがプロバイダへ入力情報を送信する処理、310~360…プロバイダがクライアントの要望する商品とそれを販売するベンダ候補を特定する処理、処理410…プロバイダがクライアントにベンダが特定できないことを知らせる処理、311~314…プロバイダが類似語辞書を用いてクライアントの要望する商品を特定する処理。

(図1)



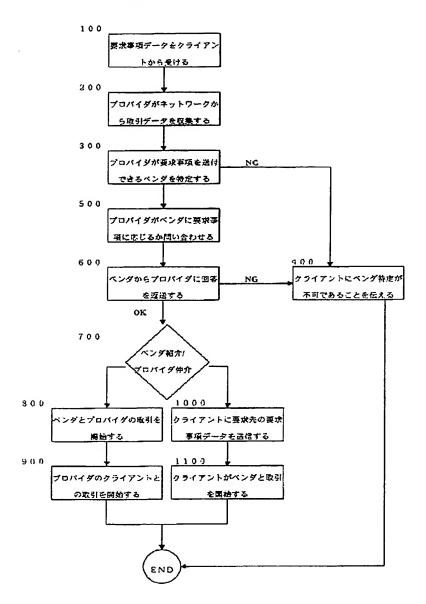
【図4】

⊠ 4



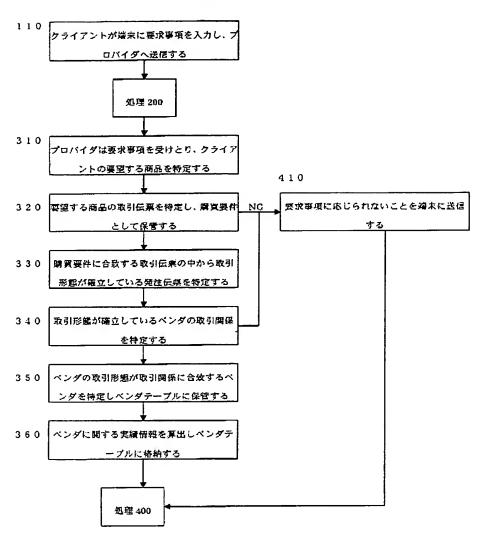
[図2]

M2



[図3]

図3



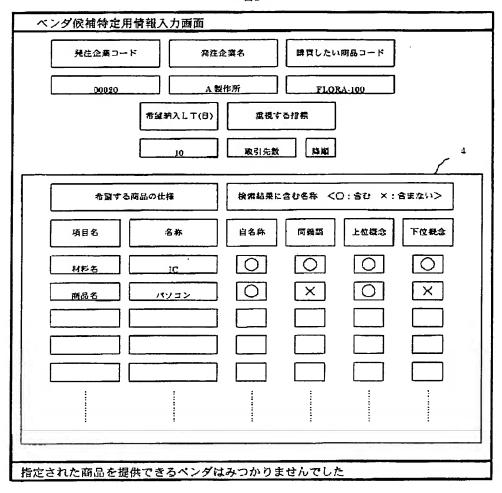
[図8]

338

項目名.	検索項目名称.	検索	結果に含	む検索す	<u>-</u>	検索結果	に含まな	い検索キ	_
材料	IC	LSI.	半導体	RAM	CPU				L
材料	CPU	半導体				中央沒算监督	ιc	LSI	Ļ
									L
			:						

【図5】

図5



【図9】

2 9

項目名	項目内容	項目例1	項目例2
企業コード	発注者コード、または、受住者コード	000001	200000
企業名	企業の正式名称	A製作所	B南底
再品コード	受性者商品コードまたは発注者商品コード	P5-90	FLORA-100
亚出色特	商品の一般名称	CPU	パソコン
基準教養単位1	商品を敷える基準とする単位	個	セット
滋量単位2	代替する数量の単位	ダース	76
里位比率 2	基準単位1とした場合の比率を示す	12	1
数量単位3	代特する登量の単位	ポックス	カートン
単位比率3	基準単位1とした場合の比率を示す	60	100

(図6)

Ø 6

項目 No.	データ項目名	項目内容	項目例
1	デーク処理 No.	受信者でのデータの処理履序を示す番号	000001
2	伝薬タイプ	データの種類を示すコード。見様、発性、入荷などを区別する	A
3	伝票已付	データを作成した日付	1993/1/1
4	発性者コード	発注を行う企業を表す。企業一覧マスタの企業コードで示す	00003
5	受在者コード	発注を受ける企業を表す。企業一覧マスタの企業コードで示す	00004
6	発性銀門コード	納入は門を示す発亡者の四門コード	1A
7	原表担当	環質担当者を示すコード	2001
8	往文章号	発在者が発住任原に付与した一般の管理者号	1000000100
9	だ正コード	データの折規、変更、削除を示すコード	N
10	在工品付	在文を行った日	1993/1/1
11	在量単位	食量を表す基準を示すコード	PC
12	斯伍	商品1単位当たりの価格	10200
13	單便区分	単価が確定単価か、単価未定かを示すコード	F
14	注文数量(受往效量)	受性者に対する発性致重(発性者より受性した前品の装養)	10
15	往文金額(受性金額)	学価×往文数量(受在数量)	100000
16	网络名	一般的な商品の名称	CPU
17	受性を商品コード	受さずが規率した商品の管理等号やコード	FLORA-100
18	発性を商品コード	発达者が提奨した商品の管理器号やコード	ACE3-100
19	仕様書有無	図面・仕集書の有無を示すコード	<u> </u>
20	装題	受性者が発生すべ商品を輸入する席日	1998/2/1
21	約入景量(出存效量)	受注者より納入された商品の数量(受住者が出資する商品の要量)	10
21	宋納入委 董	在文数量と納入変量の差数	0
23	纳入全组(出存金额)	受性者より納入された原品の金額(受性者が出荷する前品の全部)	100000
24	出榜日	受性者が出荷を行った日付	1998/1/20
25	#入日	受住者の納品の行われた日付	1995/1/30
26	柯特	商品が構成されている部品の名称	CPU, J &)
27	超線	き様準境格の名称	JISX1001
25	AR	商品の重さ	2.5KG
29	4.5	用品が許存する電圧	δV
30	大きさ	療品の体面検	0.5M3
31	(4)	フリースペース	1

[図12]

図12

B No.	データ項目名	項目内容	相目の
B No.	7 7 3 5 5		} :
1			1
			
31		以上は取引情報データベースの項目と同じ	
32	納明長れ	韓在伝媒の納算より後に入荷されていることを示すフラグ	0
33	納入リードタイム	発注任果の往文日付から入南伝薬の輸入日までの関隔	15_
34	納悶漢守率	受圧者毎の人間伝展の中で納料遅れフラグのあるレコードの旅	60

【図7】

図 7

項目名.	名称	同義語	上位概念	下位概念
材料名	IC	LSI	半導体	RAM, CPU
材料名	CPU	中央演算装置	IC,LSI	мри
商品名	パソコン	PC	コンピュータ	ラップトップパソコン、
				スクトップパソコン
商品名	プリンタ		印斯機	レーザブリンタ、
				インクジェットプリンタ

[図10]

54 1 0

項目名	項目內容	項目例1	項目例 2
连文 兼号	発性伝媒に一様につけられた管理番号	1000000001	10000010008
発性者コード	発在を行う企業を表す。企業一覧マスタの企業コードで示す	000003	000004
受住者コード	発注を受ける企業を表す。企業一覧マスタの企業コードで示す	000005	000106
取引先致	受性者が取引支機のある発性者後をしめす	100	' 30
納入台計会報	発性者から受性者への納入した金額の合計	10000000	50000000
受在看的人台計金額	全発性者から受性者へ納入した急額の合計	1000000000000	59900000000
ペンダサイブ	受注音の取引関係の程度を示す。	1	2

【図11】

E 1 1

項目名	项单内容	項目例1	項目例2	項目例 3
往文體号	免住伝祭に一章につけられた管理番号	1000000001	1000000002	1000000000
ベングコード。	受住者コード	000010	02000	000030
ベンダ名称	受達者の企業名。全集一覧マスタに合まれる	A製作所	8商店	の単数
無路遵守率	入府長票の納入日付で勢期である伝来の割合	60	811	80
約入步上745	発住日付から納入日付の平均間隔	10	38	6
政引元数	受注者が商品を約入している発注者の数	100	50	10
取引数	受性者の発性伝媒の数を取引先数で割った数	400	2000	10000
納入金組合計	受住者の入得伝媒の納人企動を総合計した金額	2400000000	100000000	900000000
自社取引先	入力回義での発作者コードの企業と取引実績があることを示す	c _		



【図13】

図13

ベンダ候補出力面面		
発在企業コード 発性企業を	製具したい商品コード	
9902p A 無件所	FLOPA-100	
学証明入 1-1*94k(日) 蒸資・	する投機	
	ž [12.85]	
項目 ペンダ最初・ド ペンダ無路企業名 ペンダ商品	コード 無入り・ドガム(目)	新期遵守率
	取引先数	取到數
1 00020 A STEET FLORAL	DD 10	60
	100	10000
2 00030 B 51877 AD-200		, BO
	49	50tio
3 U0040 C 製作所 DC 200	20	80
	10	7000
	i	:

フロントページの続き

(72)発明者 ▲髙▼橋 直紀

神奈川県横浜市都筑区加賀原二丁目2番 株式会社日立製作所システム開発本部内 F ターム(参考) 58049 AA06 BB11 CC00 CC05 EE05 CG02 CC07